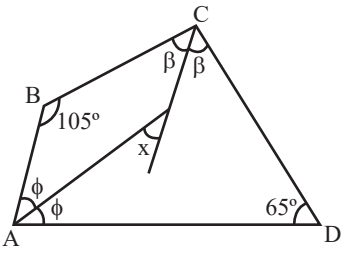
PRÁCTICA N.º 06
(Geometría)

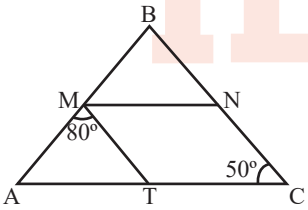
Cuadriláteros

01. En la figura, calcule "x".



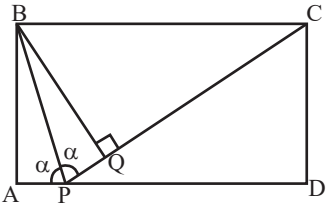
a) 12º b) 15º c) 20º
d) 24º e) 22º

02. En la figura, N y M son puntos medios de los lados del triángulo isósceles ABC de base $\overline{AC}$. Con dicha información podemos afirmar que el cuadrilátero MNCT es un



a) romboide.
b) rombo.
c) trapezoide simétrico.
d) trapecio.
e) paralelogramos.

03. En la figura, ABCD es un rectángulo, CD = 6 cm y CQ = 8 m. Calcule el perímetro del rectángulo.

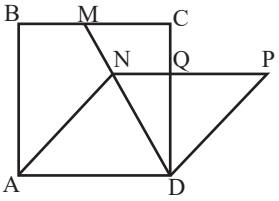


a) 28 cm b) 30 cm c) 32 cm
d) 48 cm e) 34 cm

04. En un trapecio isósceles, la longitud de una de sus diagonales mide el doble de la longitud de su base media. Calcule la medida del mayor ángulo que forman sus diagonales.

a) 100° b) 145° c) 150º
d) 120º e) 110º

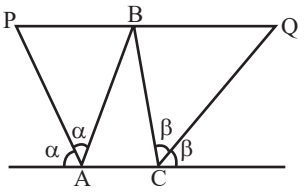
05. En la figura, ABCD es un cuadrado y ANPD un rombo. Si BM = MC y CQ = 3 m, calcule QD.



a) 12 m b) 8 m c) 10 m
d) 14 m e) 16 m

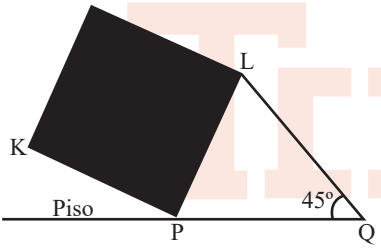
06. En la figura, APQC es un trapecio y el perímetro del triángulo ABC es 18 m. Calcule la longitud de la mediana del trapecio APQC.

prohibida su venta



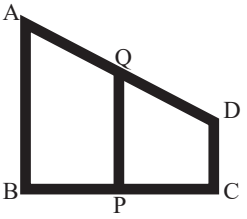
a) 9 m b) 10 m c) 11 m
d) 12 m e) 13 m

07. La figura muestra la instalación de un panel de una casa prefabricada, dicho panel tiene forma cuadrada y está sostenida por una cuerda tensada $\overline{LQ}$ desde el punto Q. Si la distancia entre P y Q es 3 m, ¿a qué altura del piso se encuentra el centro del panel? (K, L, P y Q, son puntos coplanares)



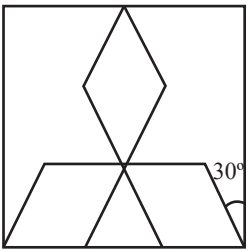
a) 1,8 m b) 1,5 m c) 1,2 m
d) 1,6 m e) 1,4 m

08. Se desea construir una ventana con marcos de madera en forma de trapecio rectángulo como se muestra en la figura, P es punto medio del lado $\overline{BC}$, $\overline{PQ}$ // $\overline{DC}$, PQ = 95 cm, DC = 50 cm y BC = 120 cm. Calcule el perímetro del marco de la ventana.



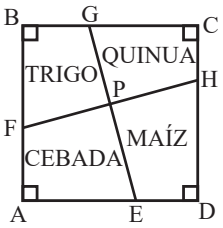
a) 3,8 m b) 4 m c) 4,6 m
d) 5 m e) 3 m

09. El logo representativo de una marca de vehículos está formado por tres rombos congruentes que debe ir impreso en una cara rectangular de una caja como muestra la figura. Si la distancia entre los lados opuestos del rombo es $2\sqrt{3}$ cm, calcule el perímetro de la caja en la base.



a) $10(1+2\sqrt{3})$ cm
b) $6(3+2\sqrt{3})$ cm
c) $18(2+\sqrt{3})$ cm
d) $12(2+\sqrt{3})$ cm
e) $14(2+\sqrt{3})$ cm

10. La figura muestra una parcela ABCD de forma cuadrada dividida en cuatro zonas de cultivo, los linderos $\overline{FP}$ y $\overline{PH}$ tienen longitud igual a 80 m y el lindero $\overline{PE}$ mide 90 m. Calcule la longitud del lindero PG.



a) 60 m b) 70 m c) 50 m
d) 40 m e) 80 m

prohibida su venta